Bemerkung Remark	Dipol RE•240	g1 ECH81	g1 EF85	Pkt. 22 point 22	g1 EF94	g1 1/2 ECC83	g1 1/2 ELL80	Lautsprecher4,5Ω loutspeaker4,5Ω
Spannung Voltage	0,8µV	110µV	3mV	20mV	20mV	8mV	0,5V	0,5V
Bandbreite Bandwidth	Kurvenbild 6,7 diagram 6,7	Kurvenbild5 diagram5	Kurvenbild4 diagram4	Bandbaß Kurvenbild 8 band-pass diagram 8				

HF Vorstufe pre stage of high frequency

Misch. Osc. Stufe mixer stage and oscillator stage

ZF Verstärker if amplifier

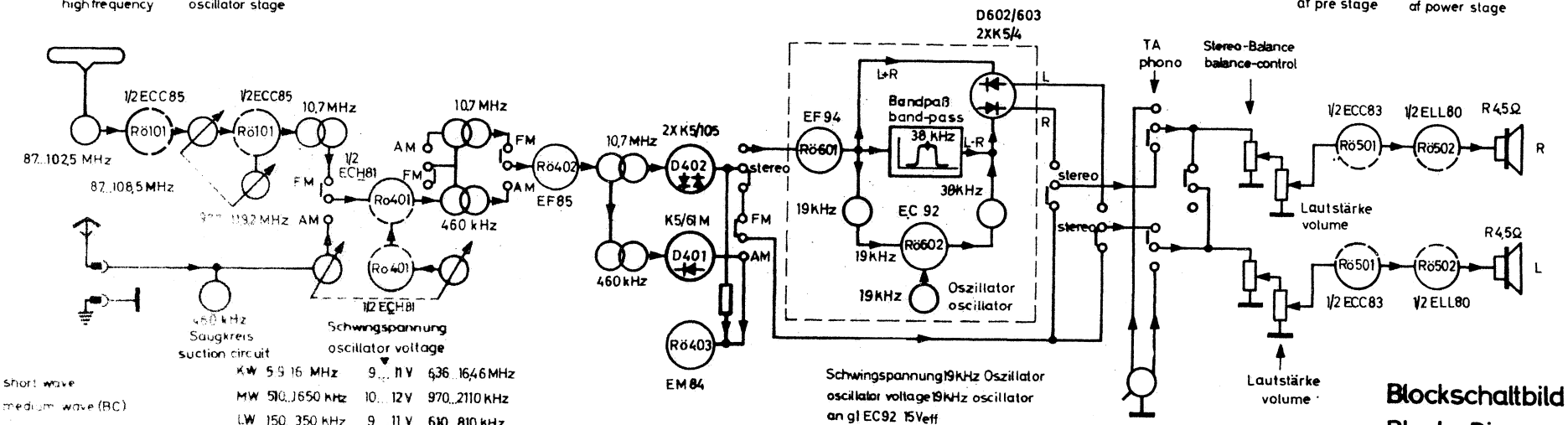
FM-ZF Verstärker FM-if amplifier

Ratio ratio

Multiplex Teil

NF Vorstufe af pre stage

NF Endstufe af power stage



KW = short wave
MW = medium wave (BC)
LW = long wave

kHz = kc
MHz = Mc

Schwingspannung 19kHz Oszillator
oscillator voltage 19kHz oscillator
an g1 EC92 15 V_{eff}
at g1 EC92 15 V_{eff}

Spannung 38kHz 56 V_{eff} an Anode EC 92
voltage 38kHz 56 V_{eff} at anode EC 92

Blockschaltbild für Block-Diagram for METZ-Chassis 215

Misch. und Osc. Stufe mixer stage and osc. stage

ZF Verstärker AM if amplifier AM

Demodulator u Regelsp. demodulator and AVC voltage

Spannung EC 92 mit HF-Röhrenvoltmeter (Ri=50MΩ // 2p) gemessen. voltage EC 92 with high frequency tube voltmeter (Ri=50MΩ // 2p) against ground

NF-Vorstufe af-pre-stage

NF-Endstufe af-power-stage

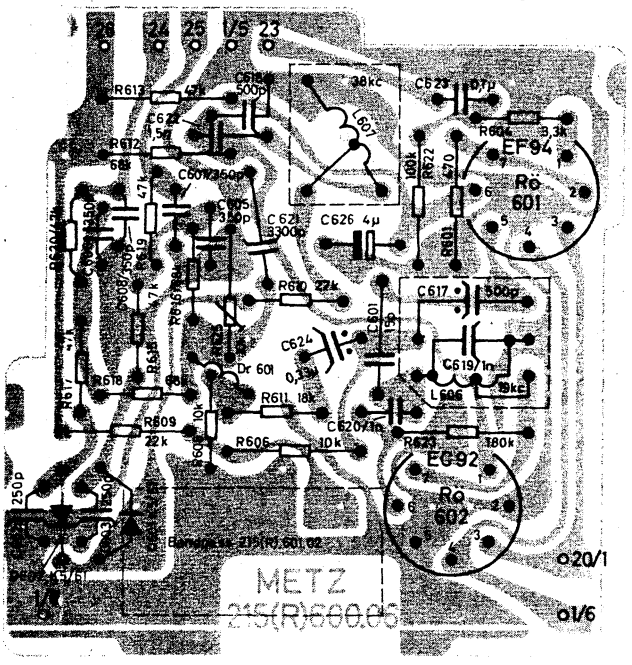
Bemerkung Remark	an Antenne über 400 200 pf at antenna above 400 200pf	an (at) g1 ECH 81	an (at) g1 EF85	Demodulator an Pkt. 21 demodulator at point 21	g1 1/2 ECC83	g1 1/2 ELL80	Lautsprecher4,5Ω loutspeaker4,5Ω
Spannung Voltage	KW 6-10µV MW 7-9µV LW 7-11µV	Mischempfindlichkeit sensitivity of mixer stage KW 40 µV MW 40 µV LW 40 µV	650µV	12,5mV NF	8mV	0,5V	0,5V
Bandbreite Bandwidth		Kurvenbild 2 diagram 2	Kurvenbild1 diagram1				

Alle Messungen mit Generator R_i 60Ω mod. FM=1000kHz 40kHz Hub, mod AM 1000 kHz (Abweichungen bis zu 6db auf einzelne Werte sind ohne Bedeutung) Schwingspannung ECH mit Röhrenvoltmeter (Ri 10MΩ) Gitter-Masse (Gleichstrombereich) gemessen.
all measurements with generator R_i 60Ω FM modulation 1000cycles 40Kc hub AM modulation 1000cycles (deviations up to 6db on single values are without importance) oscillator voltage ECH with tube voltmeter (Ri 10MΩ, direct voltage range) grid against ground.

215(R) 5-10 Ausg. 1 17.11.1961

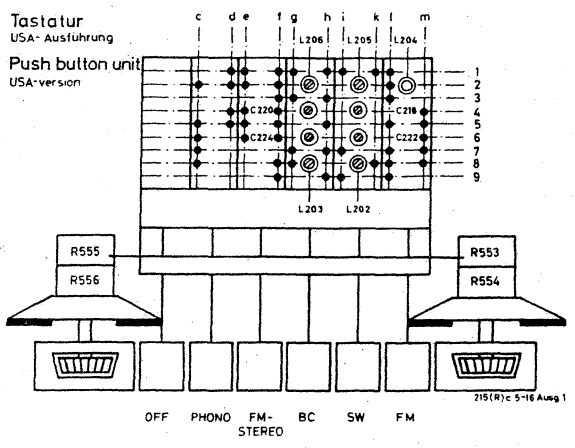
Leiterplatte 215(R). 15-Tz 3
Printed circuit

215(R). 5-61 / Ausg. 1



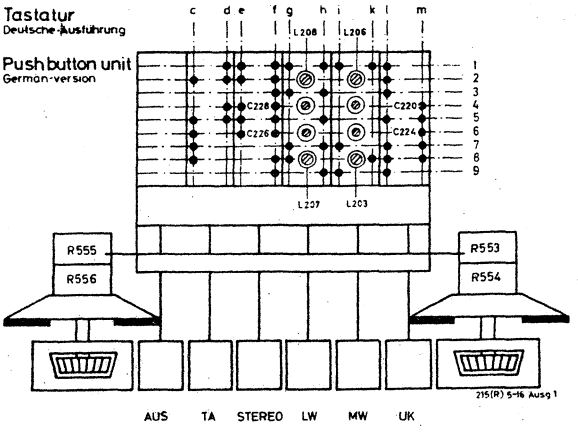
Tastatur
USA-Ausführung

Push button unit
USA-version

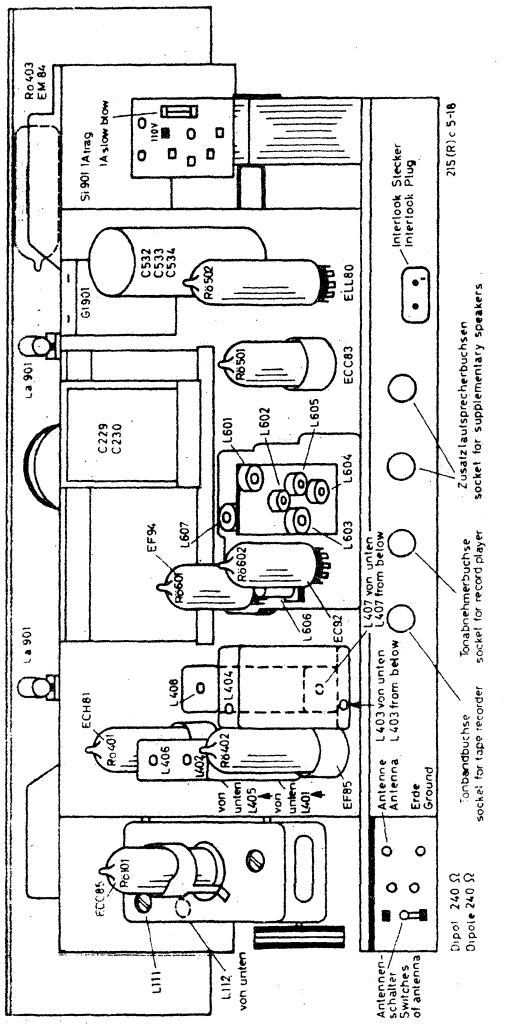


Tastatur
Deutsche Ausführung

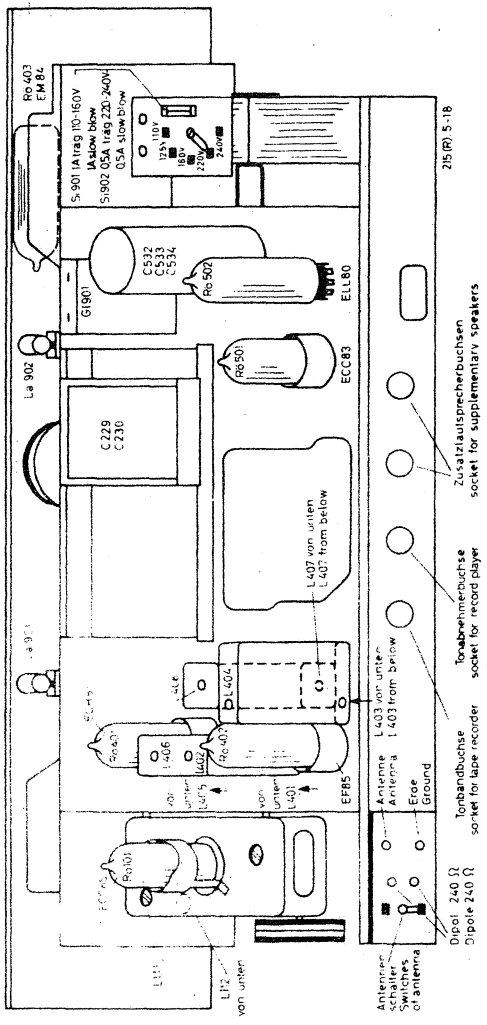
Push button unit
German-version



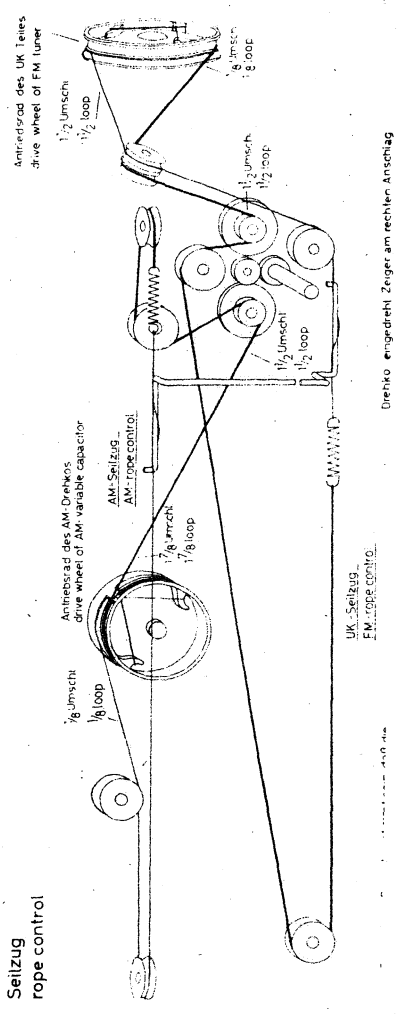
Chassis Übersicht (USA-Ausführung)
Chassis survey (USA-version)



Chassis Übersicht (Deutsche Ausführung)
Chassis survey (German version)



Seilzug
rope control


Antriebsrad des UK Teiles drive wheel of FM tuner
1/2 Umschl
1/2 loop
1/8 Umschl
1/8 loop
Antriebsrad des AM-Drehkos drive wheel of AM-variable capacitor
AM-Seilzug AM-rope control
UK-Seilzug FM-rope control
Drehko eingedreht Zeiger am rechten Anschlag

ECC85
Rö101

ECH81
Rö401

EF85
Rö402

ECC8
Rö50

EM84
Rö403

EF94
Rö601

EC92
Rö602

MW-KW Ausführung
BC- SW version

MW-LW Ausführung
BC- LW version

Gezeichnete Schalterstellung: UK-Taste gedrückt
Position of switches shown: FM-Key pushed

FM-Stereo

TA

TB

1/10-1/8W 1W
1/8-1/2W 2W u.s.w. a.s.o.
160-300V 24-150V
400-630V~ 400 630V
Elko

Röhrensockel von unten
Tube-socket from below

Spannungsangaben
Voltage

UK/FM MW/BC TA/PH NF-Teil LF-part

UK/FM MW/BC ZF-Teil IF-part

Lautsprecheranschluß
Connection for loudspeakers

EF85
Rö402

ECC83
Rö501

ELL80
Rö502

rechter Kanal
right channel

linker Kanal
left channel

EM84
Rö403

EF94
Rö601

EC92
Rö602

Gezeichnete Schalterstellung: UK-Taste gedrückt
Position of switches shown: FM-Key pushed

FM-Stereo

Röhrensockel von unten
Tube-socket from below

Spannungsangaben
Voltage

UK/FM MW/BC TA/PH — NF-Teil LF-part

UK/FM MW/BC — ZF-Teil IF-part

Lautsprecheranschluß
Connection for loudspeakers

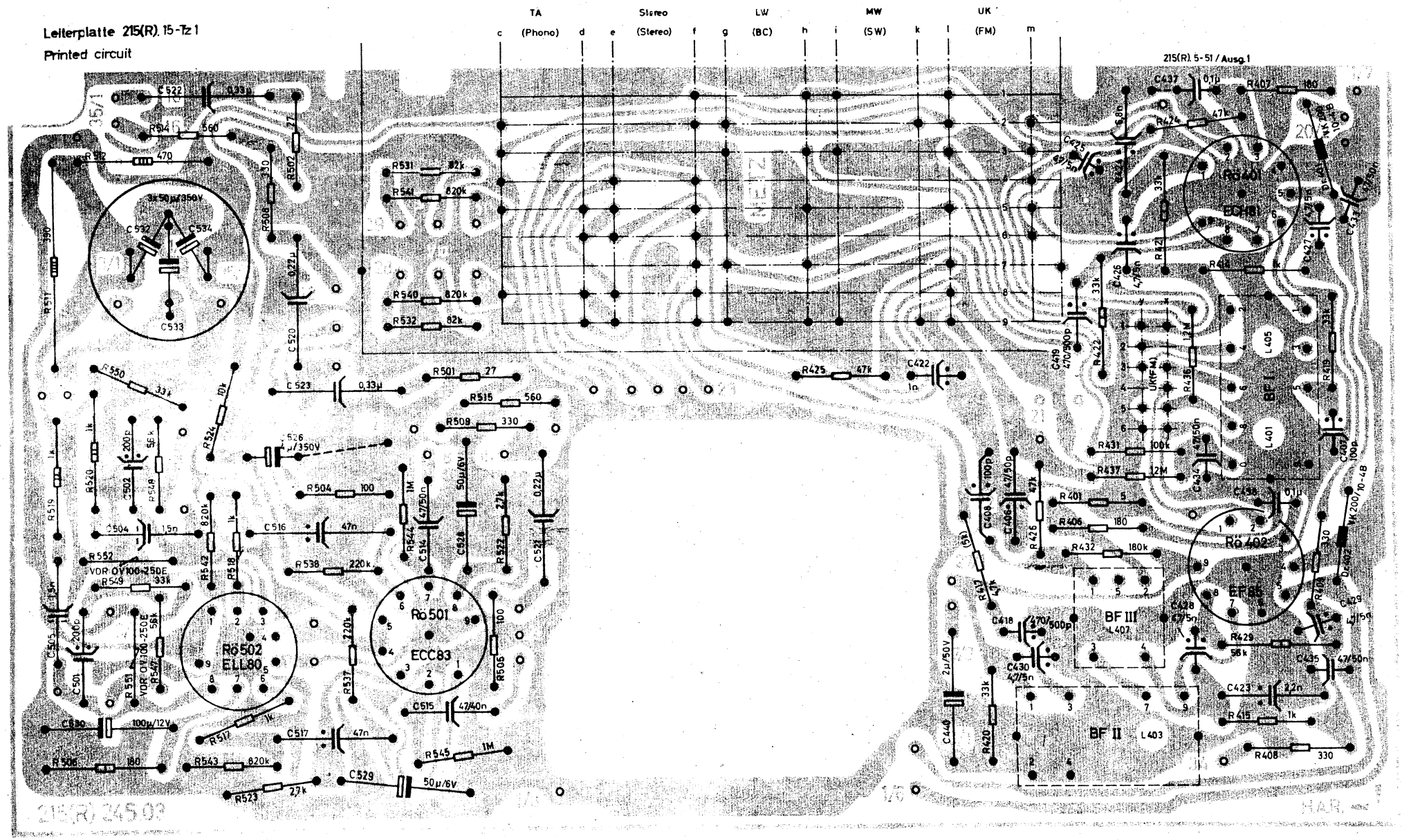
Schaltbild für METZ 215
Circuit Diagram for 1721

Änderungen vorbehalten!
Subjekt to changes!

215(R).51Ausg1 9.62

Leiterplatte 215(R). 15-Tz 1

Printed circuit



1/8-1/2W 1W 2W u.s.w. 400-600V 30-150V Elko 400-500V~ ○ Anschlußpunkt

Chassis Übersicht (USA-Ausführung)

Chassis survey (USA-version)